

BEST AVAILABLE COPY

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

2 243 122

LA n'utiliser que pour les
commandes de reproduction).

A1

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

(21)

N° 74 27551

(54)

Bouchon de bouteille.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.²). B 65 D 41/22.

(22)

Date de dépôt 8 août 1974, à 14 h 53 mn.

(33) (32) (31)

Priorité revendiquée : *Demande de brevet déposée en Norvège le 7 septembre 1973, n. 3.502/73 au nom de la demanderesse.*

(41)

Date de la mise à la disposition du
public de la demande

B.O.P.I. — «Listes» n. 14 du 4-4-1975.

(71)

Déposant : Société dite : A/S NORDPREMIUM, résidant en Norvège.

(72)

Invention de : O.J. Kvam.

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire : Cabinet André Bouju.

La présente invention concerne un bouchon de bouteille à bourrelet latéral. Plus précisément l'invention a pour objet un bouchon du genre dans lequel le bourrelet comporte, à la périphérie, un appendice extérieur et dirigé vers le bas, le bouchon comportant un
5 élément d'étanchéité pouvant glisser élastiquement sur un support rigide. Celui-ci présente une paroi latérale de section circulaire débouchant à la partie supérieure sur une ouverture centrale, et il est prolongé à sa partie inférieure par une partie évasée à rebord arrondi du côté extérieur.

10 L'élément d'étanchéité a en position de repos une forme adaptée dans une large mesure à des déplacements glissants à l'intérieur du support, entre une position de repos inférieure et une position supérieure de travail dans laquelle l'élément est pressé autour du goulot de la bouteille.

15 Les bouchons connus de ce genre présentent l'inconvénient suivant lequel les surfaces de contact entre l'élément d'étanchéité glissant et la paroi intérieure du support doivent être revêtues d'un lubrifiant approprié, par exemple des silicones, ou bien l'élément d'étanchéité doit être imprégné d'un lubrifiant adéquat. Ces lubrifiants
20 sont soumis à l'influence des gaz et vapeurs émis par le liquide stocké dans la bouteille, ce qui affecte l'efficacité du lubrifiant après une durée de service très brève. En outre les bouchons connus se sont avérés dans la pratique insuffisamment étanches à l'égard des boissons contenant du gaz carbonique, l'élément d'étanchéité ayant
25 sa structure affectée au bout d'un certain temps, ce qui est très défavorable à l'effet d'étanchéité recherché et réduit la vie du bouchon à une durée très faible.

L'invention vise à remédier à ces inconvénients en permettant de réaliser un bouchon de bouteille pourvu de meilleures qualités d'é-
30 tanchéité et plus aisé à utiliser, de coût plus bas et ayant une durée de vie plus longue que celle des bouchons de bouteille connus.

Le bouchon de bouteille, objet de l'invention, à bourrelet latéral, constituant un appendice périphérique dirigé vers le bas, comporte un élément d'étanchéité pouvant glisser élastiquement sur un
35 support rigide dont la paroi latérale présente une section circulaire débouchant à la partie supérieure par une ouverture centrale, et qui

est prolongé vers le bas par une partie évasée à rebord arrondi intérieurement, l'élément d'étanchéité ayant en position de repos une forme adaptée dans une large mesure à des déplacements glissants à l'intérieur du support entre une position de repos inférieure et une position de travail supérieure dans laquelle l'élément est pressé autour du goulot de la bouteille. Suivant l'invention, le bouchon est caractérisé en ce que l'élément d'étanchéité est muni d'une couronne annulaire réalisée en un matériau antifriction et résistant aux gaz et aux vapeurs.

10 Suivant un mode de réalisation préféré, la couronne annulaire est emboîtée sur l'élément d'étanchéité en constituant une partie de la surface de celui-ci, essentiellement en regard de la surface de contact du support extérieur.

15 Suivant un autre mode d'exécution avantageux, la couronne est constituée en un matériau non déformable et comporte une série de languettes attenantes à une partie annulaire et qui recouvrent la partie de l'élément d'étanchéité exposée à des changements de configuration.

20 D'autres particularités et avantages de l'invention apparaîtront au cours de la description détaillée qui va suivre.

Aux dessins annexés, on a représenté à titre d'exemple non limitatif un mode de réalisation de l'invention.

- La Figure 1 montre une vue en élévation du bouchon conforme à l'invention et une coupe axiale de ses éléments séparés.
- 25 - La Figure 2 est une vue en perspective de l'élément d'étanchéité du bouchon conforme à l'invention.

Le bouchon de bouteille représenté sur la Figure 1 est constitué par un support rigide 1 et par un élément d'étanchéité 2 qui prend place dans le support mais qui est représenté séparé de celui-ci sur la Figure.

30 La forme du support 1 ressort clairement de la coupe axiale de la Figure 1 et elle est connue en elle-même, de sorte qu'elle n'a pas besoin d'être décrite en détail. On fera seulement remarquer que la partie supérieure du support 1 a une configuration légèrement conique avec son plus petit diamètre en haut. De ce fait, quand on

7

y introduit l'élément 2 lorsque le bouchon est serré sur le goulot d'une bouteille vers le bas et autour de l'ouverture de celle-ci, (vue du bas sur la Figure 1), l'élément 2 ferme de manière étanche l'ouverture de la bouteille.

- 5 L'élément 2 comporte, pour améliorer l'étanchéité, une saillie intérieure 3 qui est exactement ajustée au diamètre intérieur de l'ouverture de la bouteille.

Suivant l'invention, l'élément d'étanchéité 2 est muni d'une couronne annulaire 4 qui est montée de manière à constituer une
10 partie de la surface de l'élément d'étanchéité 2. Celui-ci est pourvu dans ce but d'une bordure venue de moulage, adaptée pour recevoir la couronne 4.

La couronne 4 sert essentiellement à diminuer le frottement entre l'élément d'étanchéité 2 et la paroi extérieure du support 1 pendant
15 les mouvements de monte-et-baisse de l'élément 2 à l'intérieur du support 1 quand on installe ou quand on enlève le bouchon d'une bouteille.

Dans ce but la couronne 4 est de préférence réalisée en polypropylène ou en un matériau similaire qui n'est pas déformable et qui
20 peut résister aux gaz et vapeurs présents dans la bouteille, et qui peuvent se dégager des boissons contenues dans la bouteille.

La Figure 2 montre en perspective et plus en détail l'agencement de la couronne 4. Celle-ci est annulaire par son bord 5 et elle comporte une partie formée de languettes ou pattes 6, de sorte que la
25 couronne 4 peut s'emboîter sur la base annulaire 7 de l'élément d'étanchéité 2 (Figure 1), quand on introduit à force celui-ci dans le support 1 en le poussant vers le haut.

Le bouchon de bouteille comportant conformément à l'invention une couronne annulaire sur un élément d'étanchéité suivant la
30 réalisation décrite possède une longue durée de vie et une excellente étanchéité.

REVENDICATIONS

1. Bouchon de bouteille à bourrelet latéral, constituant un appendice périphérique dirigé vers le bas, ce bouchon comportant un élément d'étanchéité pouvant glisser élastiquement sur un support rigide dont la paroi latérale présente une section circulaire débouchant à la partie supérieure par une ouverture centrale, et qui est prolongé vers le bas par une partie évasée à rebord arrondi intérieurement, l'élément d'étanchéité ayant en position de repos une forme adaptée dans une large mesure à des déplacements glissants à l'intérieur du support entre une position de repos inférieure et une position de travail supérieure dans laquelle l'élément est pressé autour du goulot de la bouteille, caractérisé en ce que l'élément d'étanchéité est muni d'une couronne annulaire réalisée en un matériau antifriction et résistant aux gaz et aux vapeurs.
2. Bouchon conforme à la revendication 1, caractérisé en ce que la couronne annulaire est emboîtée sur l'élément d'étanchéité en constituant une partie de la surface de celui-ci, essentiellement en regard de la surface de contact du support extérieur.
3. Bouchon conforme à l'une des revendications 1 et 2, caractérisé en ce que la couronne est constituée en un matériau non déformable et comporte une série de languettes attenantes à une partie annulaire et qui recouvrent la partie de l'élément d'étanchéité exposée à des changements de configuration.
4. Bouchon conforme à l'une des revendications 1 à 3, caractérisé en ce que l'élément d'étanchéité est muni d'un rebord périphérique de réception de la couronne.

FIG. 2.

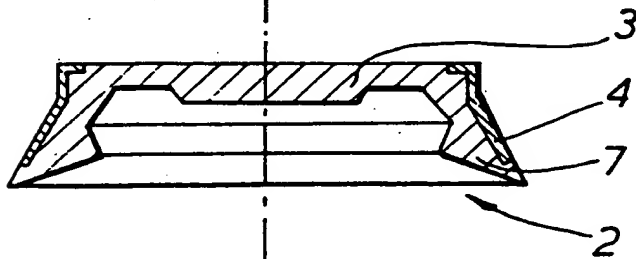
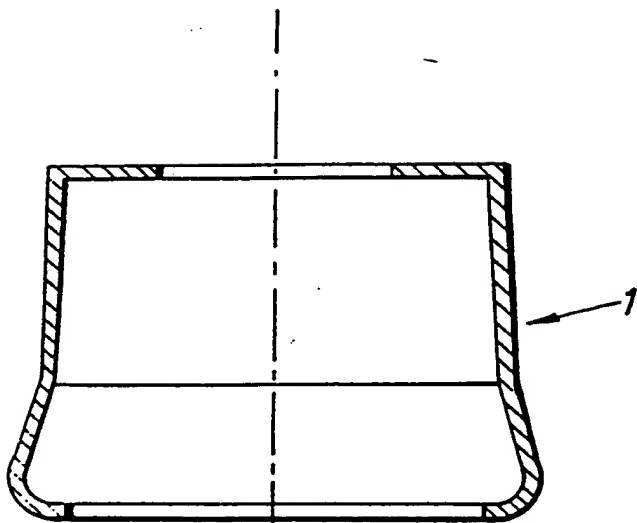
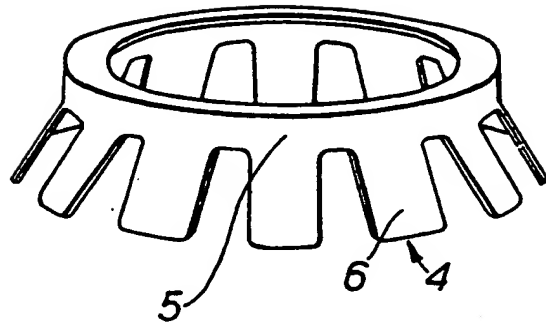
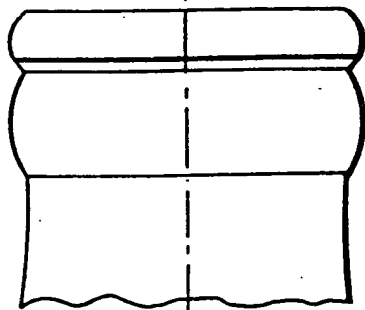


FIG. 1.



**This Page is Inserted by IFW Indexing and Scanning
Operations and is not part of the Official Record**

BEST AVAILABLE IMAGES

Defective images within this document are accurate representations of the original documents submitted by the applicant.

Defects in the images include but are not limited to the items checked:

- ☒ BLACK BORDERS
- ☐ IMAGE CUT OFF AT TOP, BOTTOM OR SIDES
- ☐ FADED TEXT OR DRAWING
- ☒ BLURRED OR ILLEGIBLE TEXT OR DRAWING
- ☐ SKEWED/SLANTED IMAGES
- ☐ COLOR OR BLACK AND WHITE PHOTOGRAPHS
- ☐ GRAY SCALE DOCUMENTS
- ☐ LINES OR MARKS ON ORIGINAL DOCUMENT
- ☐ REFERENCE(S) OR EXHIBIT(S) SUBMITTED ARE POOR QUALITY
- ☐ OTHER: _____

IMAGES ARE BEST AVAILABLE COPY.

As rescanning these documents will not correct the image problems checked, please do not report these problems to the IFW Image Problem Mailbox.